

B3/0841 PC / 8 PF 000055212 / S.C.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/063375 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B01J 8/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014672

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 61 517.2 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): OLBERT, Ger-  
hard [DE/DE]; Frankenweg 11, 69221 Dossenheim  
(DE). JOHANN, Thorsten [DE/DE]; Goethestr. 9,

67117 Limburgerhof (DE). WEBER, Markus [DE/DE];  
Mundenheimerstr. 158, 67061 Ludwigshafen (DE).  
LANG, Neven [DE/DE]; Dürerstr. 16, 68163 Mannheim  
(DE). HARTH, Klaus [DE/CN]; Pacific View, Block 3,  
Tai Tam Road 38, Tai Tam, Hong Kong (CN). STRÖFER,  
Eckhard [DE/DE]; Karl-Kuntz-Weg 9, 68163 Mannheim  
(DE). FIENE, Martin [DE/DE]; Ahornweg 10, 67150  
Niederkirchen (DE). SIEGERT, Markus [DE/DE];  
Brechtelstr. 14, 69126 Heidelberg (DE).

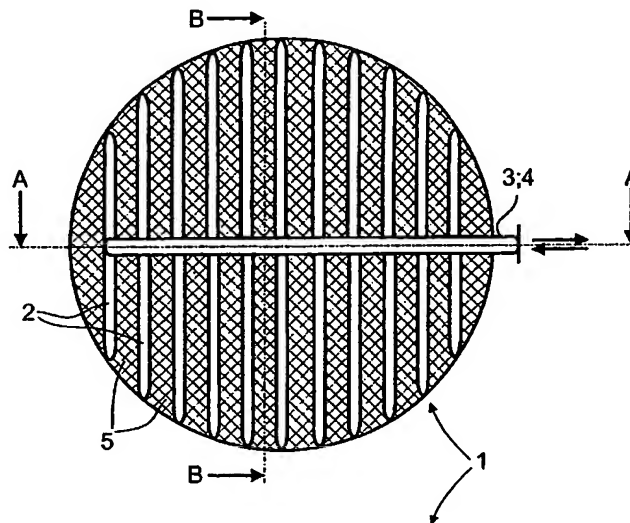
(74) Anwalt: HUH, Michael; Isenbruck Bösl Hörschler  
Wichmann Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165  
Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING FORMALDEHYDE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMALDEHYD



(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of formaldehyde by gas phase oxidation of methanol vapour with a gas flow containing a molecular oxygen in the presence of solid bed catalyst containing iron and molybdenum. The invention is characterised in that the method is carried out in a reactor (1) comprising thermal sheet metal plates (2) which are arranged at a distance from each other and in the longitudinal direction of the reactor (1), said thermal sheet metal plates being cross-flown by a heat carrier. The reactor also comprises devices for supplying and withdrawing (3, 4) the heat carrier to/from the thermal sheet steel plates (2), and gaps (5), which are disposed between the thermal sheet steel metal plates (2) and which are filled with the solid bed catalyst and are introduced into the gas flow containing the methanol vapour and the molecular oxygen.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/063375 A1